

# customenvs [fr]

Quelques environnements classiques,  
légèrement modifiés, et basés  
sur des environnements existants.

Version 0.1.6 - 28 mai 2024

Cédric Pierquet  
c pierquet - at - outlook . fr  
<https://github.com/cpierquet/customenvs>

---

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Historique</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Le package customenvs</b>	<b>3</b>
2.1	Idée . . . . .	3
2.2	Chargement . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Présentation de réponses à un QCM</b>	<b>4</b>
3.1	Principe . . . . .	4
3.2	Exemples . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Environnement Centrage</b>	<b>6</b>
4.1	Principe . . . . .	6
4.2	Exemples . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Environnement multi-colonnes</b>	<b>8</b>
5.1	Principe . . . . .	8
5.2	Exemples . . . . .	8
<b>6</b>	<b>Énumération avec choix des items, parmi une liste</b>	<b>10</b>
6.1	Principe et fonctionnement . . . . .	10
6.2	Exemples . . . . .	10
<b>7</b>	<b>Tableau de compétences</b>	<b>12</b>
7.1	Principe et fonctionnement . . . . .	12
7.2	Éléments prédéfinis . . . . .	12
7.3	Exemples . . . . .	13
<b>8</b>	<b>Crayon de compétences</b>	<b>16</b>
8.1	Principe et fonctionnement . . . . .	16
8.2	La commande . . . . .	16
8.3	Exemples . . . . .	17
<b>9</b>	<b>Fenêtre type conversation instantanée</b>	<b>19</b>
9.1	Principe et fonctionnement . . . . .	19
9.2	L'environnement . . . . .	19
9.3	Les commandes de création des bulles . . . . .	19
9.4	Exemples . . . . .	20

<b>10 Titre d'exercices</b>	<b>22</b>
10.1 Principe et définition du style global . . . . .	22
10.2 Options de personnalisations . . . . .	22
10.3 Exemples . . . . .	23
<b>11 Boîtes divers</b>	<b>26</b>
11.1 Introduction . . . . .	26
11.2 Boîtes de présentation . . . . .	26
11.3 Titres de sujets d'examens, titres d'exercices . . . . .	26
11.4 Numéros encerclés . . . . .	27
11.5 Vignettes . . . . .	27
11.6 Boîte arrondie . . . . .	29
<b>12 Patches divers</b>	<b>30</b>
12.1 Gérer l'espacement vertical du mode hors-ligne . . . . .	30
12.2 Quelques ajouts au package pas-tableur . . . . .	30

---

# 1 Historique

v0.1.6 : Patch displayskip + Patches pas-tableur

v0.1.5 : La librairie babel de TikZ n'est plus chargée

v0.1.5 : Vignettes + Numéros encerclés + Création de boîtes 'simples'

v0.1.4 : Commande pour du texte dans une boîte arrondie, de hauteur 'figée' + 'Chat' SMS

v0.1.3 : Environnement/commande pour des exercices, avec personnalisation(s)

v0.1.2 : Crayon de compétences

v0.1.1 : Tableaux de compétences

v0.1.0 : Version initiale

## 2 Le package customenvs

### 2.1 Idée

L'idée est de proposer des commandes ou environnements classiques avec quelques éléments de personnalisation (via des clés francisées), comme :

- *centrer* avec gestion des espacements autour;
- écrire en *multi-colonnes* avec gestion des espacements autour;
- mettre en forme des réponses à des QCM;
- créer une liste avec *choix des items* (de manière aléatoire ou par saisie directe);
- créer un tableau de *compétences*.

L'idée globale est de proposer des environnements clé en main, avec personnalisations *explicites*, sans forcément avoir besoin de *se pencher sur le code*, mais il est évident qu'il existe d'autres solutions pour l'utilisateur qui souhaite réellement contrôler son rendu.

Il est ici essentiellement question de gérer les espacements, donc on peut citer comme autres solutions possibles :

- l'utilisation de `\vspace` ou de `\setlength`;
- le package `spacingtricks`.

### 2.2 Chargement

Le package se charge dans le préambule, via `\usepackage{customenvs}`.

Les packages chargés sont :

- `xstring`, `simplekv`, `listofitems`, `randomlist` et `xintexpr`;
- `enumitem`;
- `multicol`;
- `tabularray`;
- `xcolor`;
- `fontawesome5`;
- `tikz` avec les bibliothèques `decorations.pathmorphing`, `positioning`, `shapes.misc`, `calc`.

À noter que, pour des raisons de compatibilité (ou d'incompatibilité), les packages `enumitem`/`multicol`/`tabularray`/`xcolor`/`fontawesome5` peuvent ne pas être chargés par `customenvs` (auxquels cas l'utilisateur devra les avoir chargés pour faire fonctionner certains environnements) via les options :

- `<nonenum>`;
- `<nonmulticol>`;
- `<nontblr>`;
- `<nonxcolor>`;
- `<nonfa>`.

```
%chargement avec tous les packages  
\usepackage{customenvs}
```

```
%chargement avec options(s) pour ne pas charger certains packages  
\usepackage[option(s)]{customenvs}
```

### 3 Présentation de réponses à un QCM

#### 3.1 Principe

L'idée est de proposer un environnement prêt à l'emploi pour présenter, grâce à `tabularray` (et non pas à `multicols`) qui est donc à charger, les réponses à une question type QCM, données en colonnes.

Il est possible de spécifier 2, 3 ou 4 réponses, et dans le cas de 4 réponses il est possible de spécifier 1 ou 2 colonnes.

```
\ReponsesQCM[options]{liste reponses}<options tblr>
```

Les options disponibles sont :

- `Largeur` pour spécifier la largeur du tableau, `0.99\linewidth` par défaut;
- `Filets` pour afficher les filets, `false` par défaut;
- `EspacesCL` pour les espacements Colonnes/Lignes, sous la forme `col/lign` ou `globale`, et valant `6pt/2pt` par défaut;
- `NbCols` pour forcer le passage à 2 colonnes dans le cas de 4 réponses, 4 par défaut;
- `Labels` pour spécifier le formatage des labels, avec `a.` par défaut;
  - pouvant faire intervenir `a` pour *numéroter* `a b c d`;
  - pouvant faire intervenir `A` pour *numéroter* `A B C D`;
  - pouvant faire intervenir `1` pour *numéroter* `1 2 3 4`;
- `PoliceLabels` pour la police des labels, `\bfseries` par défaut;
- `EspaceLabels` pour gérer l'espacement entre le label et la réponse, et valant `\kern5pt` par défaut;
- `Swap` pour afficher les (4) réponses en mode 2 colonnes sous la forme `ACBD` ou `ABCD`, et valant `false` par défaut.

La liste des réponses est à donner sous la forme `answA § answB § ...`

Les options spécifiques, optionnelles et entre `<...>`, sont pour le dernier argument.

#### 3.2 Exemples

*%sortie par defaut*

```
\ReponsesQCM{Réponse A § Réponse B § Réponse C § Réponse D}
```

**a.** Réponse A                      **b.** Réponse B                      **c.** Réponse C                      **d.** Réponse D

```
\ReponsesQCM[Filets]{Réponse A § Réponse B § Réponse C § Réponse D}
```

<b>a.</b> Réponse A	<b>b.</b> Réponse B	<b>c.</b> Réponse C	<b>d.</b> Réponse D
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

```
\ReponsesQCM[Filets,Labels=(1.),EspaceLabels={~}] {Réponse A § Réponse B § Réponse C}
```

<b>(1.)</b> Réponse A	<b>(2.)</b> Réponse B	<b>(3.)</b> Réponse C
-----------------------	-----------------------	-----------------------

```
\ReponsesQCM[Labels={A.},PoliceLabels={\color{red}\bfseries}] %
```

```
{Réponse A § Réponse B § Réponse C § Réponse D}
```

**A.** Réponse A                      **B.** Réponse B                      **C.** Réponse C                      **D.** Réponse D

```
\ReponsesQCM[NbCols=4,Labels={A.},PoliceLabels={\color{red}\bfseries}] %
```

```
{Réponse A § Réponse B § Réponse C § Réponse D}
```

**A.** Réponse A                      **B.** Réponse B                      **C.** Réponse C                      **D.** Réponse D



## 4 Environnement Centrage

### 4.1 Principe

L'idée est de proposer un environnement, basé sur `center`, avec une gestion plus fine des espacements avant et après.

Le fait est qu'un environnement `center` génère des espacements (parfois) un peu trop grands autour (on peut également utiliser `\centering` ou `\centered` du package `spacingtricks`), et donc il s'agit ici de garder l'architecture *environnement* et proposant des solutions pour modifier les espacements.

```
\begin{Centrage}[options]
  %corps
\end{Centrage}
```

Les options disponibles sont :

- `Avant` pour spécifier l'espacement avant l'environnement, `0.33\baselineskip` par défaut;
- `Après` pour spécifier l'espacement après l'environnement, `0.33\baselineskip` par défaut.

À noter que les espacements peuvent être donnés de manière absolue, ou via des dimensions existantes.

### 4.2 Exemples

```
%environnement center, par défaut
\lipsum[1][1-3]

\begin{center}
  \lipsum[1][1]
\end{center}
```

```
\lipsum[1][1-2]
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

```
%centering
\lipsum[1][1-3]\par
```

```
{\centering\lipsum[1][1]\par}
```

```
\lipsum[1][1-2]
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

*%environnement Centrage, par défaut*

```
\lipsum[1][1-3]
```

```
\begin{Centrage}  
  \lipsum[1][1]  
\end{Centrage}
```

```
\lipsum[1][1-2]
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

*%environnement Centrage, personnalisé*

```
\lipsum[1][1-3]
```

```
\begin{Centrage}[Avant=0pt,Apres=0pt]  
  \lipsum[1][1]  
\end{Centrage}
```

```
\lipsum[1][1-2]
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

*%environnement Centrage, avec des listes*

```
\lipsum[2][3]
```

```
\begin{itemize}  
  \item \lipsum[1][1]  
  \item \lipsum[1][2]  
\end{itemize}
```

```
\begin{Centrage}[Avant=-0.25\baselineskip]  
  \lipsum[1][1]  
\end{Centrage}
```

```
\lipsum[1][1-2]
```

Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus.

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.



## 5 Environnement multi-colonnes

### 5.1 Principe

L'idée est de proposer un environnement basé sur `multicol` (donc le package `multicol` est à charger), pour lequel les espacements avant et après peuvent être personnalisés.

C'est la longueur `\multicolsep`, qui vaut 12pt plus 4pt moins 3pt par défaut, qui gère ces espacements.

L'idée est donc de proposer un environnement *simplifié* intégrant une modification de cette longueur. Il sera également possible de créer automatiquement un environnement multi-colonnes combiné avec une liste d'énumération (avec `enumitem` chargé, par exemple)!

De plus, si le multi-colonnes est destiné à accueillir une liste, les items seront correctement alignés avec une liste sans multi-colonnes.

```
\begin{MultiCols}[options] (nbcols)<options enumitem>
  %corps
\end{MultiCols}
```

Les options disponibles sont :

- `Type` pour spécifier le type d'environnement qui sera inclus en multi-colonnes, et valant `texte` par défaut; à choisir parmi `texte / enum / item`
- `CoeffEspVert` pour spécifier le coefficient à appliquer à la longueur par défaut, et valant 0.5 par défaut; à choisir parmi 0 / 0.25 / 0.33 / 0.5 / 0.66 / 0.75 / 1 / 1.25
- `EpTrait` pour l'épaisseur éventuelle du trait de séparation, et valant 0pt par défaut.

Le nombre de colonnes, obligatoire, est à donner entre (...).

L'argument optionnel et entre <...> est passé à l'environnement `enumitem` ou `itemize` si spécifié.

### 5.2 Exemples

```
%par défaut
\lipsum[1] [1-2]

\begin{MultiCols}(2)
  \lipsum[2]
\end{MultiCols}

\lipsum[1] [3-4]
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis.

Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

```
%espacement réduit + filet
\lipsum[1] [1-2]

\begin{MultiCols}[CoeffEspVert=0.25,EpTrait=1pt] (3)
  \lipsum[2]
\end{MultiCols}

\lipsum[1] [3-4]
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accu-	msan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis na-	toque penatibus et magnis disparturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.
---	---	---

Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

```
%type enumitem
\begin{enumerate}
  \item \lipsum[1] [1-2]
  \begin{MultiCols}[Type=enum] (4)
    \item bla
    \item bla
    \item bla
    \item bla
  \end{MultiCols}
  \item \lipsum[1] [3-4]
  \begin{MultiCols}[Type=item] (3)<label=$\bullet$>
    \item bla
    \item bla
    \item bla
  \end{MultiCols}
\end{enumerate}

\lipsum[3] [1]
```

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

(a) bla                      (b) bla                      (c) bla                      (d) bla

2. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna.

• bla                                      • bla                                      • bla

Nulla malesuada porttitor diam.

## 6 Énumération avec choix des items, parmi une liste

### 6.1 Principe et fonctionnement

L'idée est ici de :

- créer une liste d'items qui servira de base pour le(s) choix;
- afficher la liste avec choix des items, de manière aléatoire ou par items choisis

À noter que l'environnement `MultiCols` du package peut être utilisé comme environnement de listes!

```
\CreerListeItems{liste}{macro}{nomliste}
```

```
\ListeChoixItems[clés]{macro}{nomliste}(numéros)<options enumitem>
```

Les clés disponibles sont :

- `Type` pour spécifier le type d'environnement, et valant `enum` par défaut;  
à choisir parmi `enum item` ou `MultiCols/Type/NbCols`
- `Alea` pour forcer un affichage aléatoire, `false` par défaut.

Le deuxième argument, obligatoire et entre `{...}` est la macro créée précédemment.

Le troisième argument, obligatoire et entre `{...}` est le nom de la liste créée précédemment.

Le quatrième argument, obligatoire et entre `(...)` permet de spécifier :

- le nombre d'items à afficher en mode `Alea=true`;
- les items à afficher, sous la forme `num1,num2,...`.

Le dernier argument, optionnel et entre `<...>` correspond à des options spécifiques à passer à l'environnement de liste `enumitem` créé.

À noter que des contrôles sont effectués lors de l'appel aux macros pour :

- vérifier que la liste n'existe pas déjà (pour la macro de création);
- vérifier que la liste existe déjà (pour la macro d'affichage des items).

### 6.2 Exemples

```
%création de la liste ListeItems, avec la macro \malisteditems  
\CreerListeItems%  
  {Réponse A,Réponse B,Réponse C,Réponse D,Réponse E,Réponse F,Réponse G,Réponse H}%  
  {\malisteditems}{ListeItems}
```

```
%affichage d'items aléatoires  
\ListeChoixItems[Alea]{\malisteditems}{ListeItems}(5)
```

1. Réponse D
2. Réponse G
3. Réponse E
4. Réponse F
5. Réponse H

```
%affichage de certains items  
\ListeChoixItems{\malisteditems}{ListeItems}(1,4,3,8,2)
```

1. Réponse A
2. Réponse D
3. Réponse C
4. Réponse H
5. Réponse B

```
%création de la liste ListeItemsB, avec la macro \malisteditemsb
\CreerListeItems%
  {{{\int_0^1 x^2 dx},{\int_0^1 x^3 dx},{\int_0^1 x^4 dx},...}}%
  {\malisteditemsb}{ListeItemsB}
```

```
%affichage d'items aléatoires, via MultiCols
\ListeChoixItems[Alea,Type={MultiCols/enum/2}]{\malisteditemsb}{ListeItemsB}(4)
```

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1. $\int_0^1 x^4 dx$ | 3. $\int_0^1 x^6 dx$ |
| 2. $\int_0^1 x^2 dx$ | 4. $\int_0^1 x^3 dx$ |

```
%affichage de certains items
\ListeChoixItems[Type=item]{\malisteditemsb}{ListeItemsB}(7,2,1,5,3)<label=${\bullet}$>
```

- $\int_0^1 x^8 dx$
- $\int_0^1 x^3 dx$
- $\int_0^1 x^2 dx$
- $\int_0^1 x^6 dx$
- $\int_0^1 x^4 dx$

## 7 Tableau de compétences

### 7.1 Principe et fonctionnement

L'idée est de proposer un environnement pour créer un tableau de compétences, via 2/3/4 niveaux :

- basé sur `tblr`, qui doit donc être chargé (par défaut il l'est) ;
- basé sur `xcolor`, qui doit donc être chargé (par défaut il l'est) ;
- avec personnalisations possibles.

Si `xcolor` est déjà chargé, avec des options particulières, le package peut ne pas le charger, grâce à l'option `nonxcolor`.

```
\TableauCompetences[clés]{listecompétences}
```

```
\TableauCompetences{Compétence A § Compétence B}
```










DS01	NA	ECA	A	Note
Compétence A				
Compétence B				
NA : Non acquis / ECA : En cours d'acquisition / A : Acquis				

### 7.2 Éléments prédéfinis










Pour simplifier la saisie de certains paramètres, certaines macros ont été définies en interne, et pourront être utilisées, ou redéfinies si besoin.

```
%patch fa vcenter
\NewDocumentCommand{\vcenterfa}{ 0{} m }{ $\vcenter{\hbox{\faIcon[#1]{#2}}}$ }
%labelnote
\def\LabelNoteComp{Note}
%listeniveaux
\def\LstDeuxNiv{NA § A}
\def\LstTroisNiv{NA § ECA § A}
\def\LstQuatreNiv{NA § PA § ECA § A}
%noticeniveaux
\def\NoticeDeuxNiv{Non acquis § Acquis}
\def\NoticeTroisNiv{Non acquis § En cours d'acquis. § Acquis}
\def\NoticeQuatreNiv{Non acquis § Part. acquis § En cours d'acquis. § Acquis}
```

Niveaux par « batterie » :

```
\DeuxNivBatterie:  § 
\TroisNivBatterie:  §  § 
\QuatreNivBatterie:  §  §  § 
```

Niveaux par « smiley » :

```
\DeuxNivSmiley:  § 
\TroisNivSmiley:  §  § 
\QuatreNivSmiley:  §  §  § 
```

Les clés disponibles sont :

- `Largeur` : largeur globale du tableau; `0.95\linewidth` par défaut
- `LargeurNivs` : largeur des colonnes Niv + Note (séparées par §); `0.75cm § 1.25cm` par défaut
- `Niveaux` : liste des niveaux (séparés par §); `NA § ECA § A` par défaut
- `NoticeNiveaux` : notice des niveaux (séparés par §); `Non acquis § En cours d'acquisition § Acquis` par défaut;
- `Titre` : titre du tableau; `DS01` par défaut
- `PolTitre` : police de la 1<sup>ère</sup> ligne; `\small\sffamily\bfseries` par défaut
- `PolNotice` : police de la notice (dernière ligne); `\small\sffamily\bfseries` par défaut
- `PolComp` : police des lignes des compétences; `\small\sffamily` par défaut
- `LigneSep` : séparation entre les lignes; `2pt` par défaut
- `CouleurNotice` : couleur de la notice; `black` par défaut
- `CouleurNiveaux` : couleur de la première ligne; `black` par défaut
- `CouleurFond` : fond de la première ligne; `lightgray!25` par défaut
- `Note` : booléen pour afficher la colonne note; `true` par défaut
- `Notice` : booléen pour afficher la ligne notice; `true` par défaut.

L'argument, obligatoire et entre `{...}` est la liste des compétences, sous la forme `Comp A § Comp B § ...`.  
 À noter que les clés `Niveaux` et `NoticeNiveaux` doivent avoir le même nombre d'éléments.

### 7.3 Exemples

*%Note + Notice*

`\TableauCompetences{Utiliser le compas § Utiliser l'équerre}`

DS01	NA	ECA	A	Note
Utiliser le compas				
Utiliser l'équerre				
<b>NA : Non acquis / ECA : En cours d'acquisition / A : Acquis</b>				

*%- Note + Notice*

`\TableauCompetences[Note=false]{Utiliser le compas § Utiliser l'équerre}`

DS01	NA	ECA	A
Utiliser le compas			
Utiliser l'équerre			
<b>NA : Non acquis / ECA : En cours d'acquisition / A : Acquis</b>			

*%Note - Notice*

`\TableauCompetences[Notice=false]{Utiliser le compas § Utiliser l'équerre}`

DS01	NA	ECA	A	Note
Utiliser le compas				
Utiliser l'équerre				

*%- Note - Notice*

`\TableauCompetences[Note=false,Notice=false]{Utiliser le compas $ Utiliser l'équerre}`

DS01	NA	ECA	A
Utiliser le compas			
Utiliser l'équerre			

*%Personnalisations*

`\TableauCompetences[Titre=Eval n°01,Niveaux=\TroisNivBatterie]{Utiliser le compas $ Utiliser l'équerre}\par`

`\TableauCompetences[Titre={},Niveaux=\TroisNivSmiley]{Utiliser le compas $ Utiliser l'équerre}\par`

`\TableauCompetences[Largeur=10cm,Notice=false,Titre={},Niveaux=\TroisNivSmiley]{Utiliser le compas $ Utiliser l'équerre}\par`

Eval n°01				Note
Utiliser le compas				
Utiliser l'équerre				
<b> : Non acquis /  : En cours d'acquisition /  : Acquis</b>				

				Note
Utiliser le compas				
Utiliser l'équerre				
<b> : Non acquis /  : En cours d'acquisition /  : Acquis</b>				

				Note
Utiliser le compas				
Utiliser l'équerre				

*%deux niveaux*

`\TableauCompetences[Niveaux=\LstDeuxNiv,NoticeNiveaux=\NoticeDeuxNiv]{Utiliser le compas $ Utiliser l'équerre}\par`

`\TableauCompetences[Largeur=10cm,Titre={},Niveaux=\DeuxNivBatterie, NoticeNiveaux=\NoticeDeuxNiv]{Utiliser le compas $ Utiliser l'équerre}`

DS01	NA	A	Note
Utiliser le compas			
Utiliser l'équerre			
<b>NA : Non acquis / A : Acquis</b>			

			Note
Utiliser le compas			
Utiliser l'équerre			
<b> : Non acquis /  : Acquis</b>			

```

%quatre niveaux, personnalisation 'complète'
\def\LabelNoteComp{Appréc.}
\TableauCompetences[%
  Largeur=14cm,%
  LargeurNivs={1cm$3.5cm},%
  Niveaux={N0$N1$N2$N3},
  NoticeNiveaux={Très bof$Bof$Moyen$Bien},
  CouleurNotice=orange,%
  CouleurNiveaux=blue,%
  PolTitre=\large\ttfamily\itshape\bfseries
]%
{Utiliser la règle $ Utiliser le compas $ Utiliser l'équerre}

```

<i>DS01</i>	<i>N0</i>	<i>N1</i>	<i>N2</i>	<i>N3</i>	<i>Appréc.</i>
Utiliser la règle					
Utiliser le compas					
Utiliser l'équerre					
<b>N0 : Très bof / N1 : Bof / N2 : Moyen / N3 : Bien</b>					



## 8 Crayon de compétences

### 8.1 Principe et fonctionnement

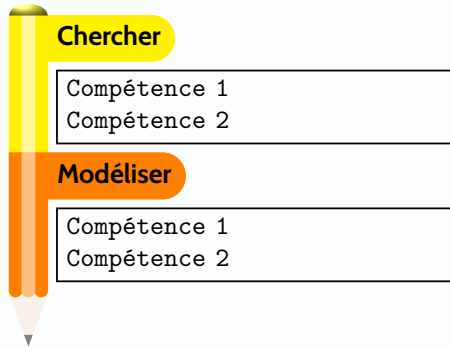
L'idée est de proposer un environnement pour créer un *crayon* de compétences, basé sur `TikZ`.

Le code (en licence CC-BY-SA 4.0) est largement inspiré du fil :

<https://tex.stackexchange.com/questions/504092/replicating-a-fancy-bordered-text-style-in-latex/504145#504145>

```
\CrayonDeCompetences[clés]<options tikz>{listecompetences}
```

```
\CrayonDeCompetences{Chercher/Compétence 1\\Compétence 2,Modéliser/Compétence 1\\Compétence 2}
```



La forme générale est fixée, et seuls quelques éléments de personnalisation(s) sont modifiables.

### 8.2 La commande

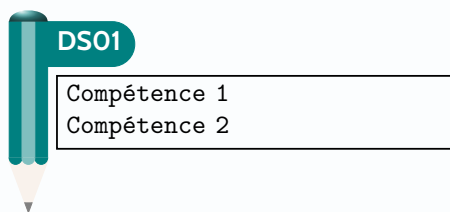
Les clés disponibles, à donner entre `[...]`, sont :

- `PoliceCateg` : police des catégories; `\bfseries\sffamily` par défaut
- `PoliceBloc` : police des compétences; `\small\ttfamily` par défaut
- `Couleurs` : liste des couleurs de catégories, sous la forme `FondCatég1/PoliceCatég1,FondCatég2/PoliceCatég2,...`  
(Si `PoliceCatég` est absent, `black` est utilisé par défaut)
- `LargeurBloc` : largeur des blocs *texte*; `5cm` par défaut;
- `Echelle` : échelle globale du schéma; `1` par défaut
- `NoirBlanc` : booléen pour un affichage N&B. `false` par défaut.

L'argument optionnel, et entre `<...>`, permet de spécifier des options à la figure `TikZ` (comme une rotation, un alignement, etc)

L'argument, obligatoire et entre `{...}` est la liste des catégories/compétences, sous la forme `Catég1/ListeCompétences1,Catég2/ListeCompétences2,...`

```
\CrayonDeCompetences[Largeur=3cm,Couleurs=teal/white]{%  
DS01/Compétence 1\\Compétence 2  
}
```



### 8.3 Exemples

```
%Sortie par défaut
\CrayonDeCompetences{%
  Chercher/Compétence 1\Compétence 2,
  Modéliser/Compétence 1\Compétence 2,
  Représenter/Compétence 1,
  Calculer/Compétence 1\Compétence 2\Compétence 3
}
```

#### Chercher

Compétence 1  
Compétence 2

#### Modéliser

Compétence 1  
Compétence 2

#### Représenter

Compétence 1

#### Calculer

Compétence 1  
Compétence 2  
Compétence 3

```
\CrayonDeCompetences[Echelle=0.75,LargeurBloc=3cm]%
{Chercher/Compétence 1\Compétence 2,
 Modéliser/{Compétence 1\Compétence 2},Raisonner/{Compétence 1\Compétence 2}}
```

#### Chercher

Compétence 1  
Compétence 2

#### Modéliser

Compétence 1  
Compétence 2

#### Raisonner

Compétence 1  
Compétence 2

```
\CrayonDeCompetences[Echelle=0.5]%
{Chercher/Compétence 1\Compétence 2,Modéliser/{Compétence 1\Compétence 2}}
```

#### Chercher

Compétence 1  
Compétence 2

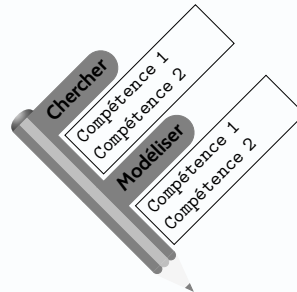
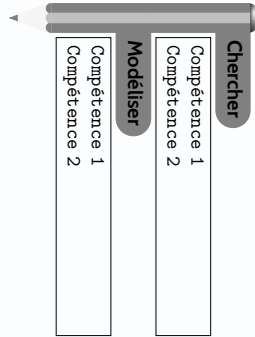
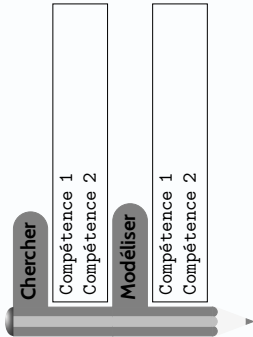
#### Modéliser

Compétence 1  
Compétence 2

```

\CrayonDeCompetences[Echelle=0.75,NoirBlanc]<rotate=90>%
  {Chercher/Compétence 1\\Compétence 2,Modéliser/{Compétence 1\\Compétence 2}}%
\hspace{1cm}
\CrayonDeCompetences[Echelle=0.75,NoirBlanc]<rotate=-90>%
  {Chercher/Compétence 1\\Compétence 2,Modéliser/{Compétence 1\\Compétence 2}}
\hspace{1cm}
\CrayonDeCompetences[Echelle=0.75,NoirBlanc,Largeur,LargeurBloc=3cm]<rotate=45>%
  {Chercher/Compétence 1\\Compétence 2,Modéliser/{Compétence 1\\Compétence 2}}

```



## 9 Fenêtre type conversation instantanée

### 9.1 Principe et fonctionnement

L'idée est de proposer un environnement pour créer une fenêtre type *conversation instantanée*, basée sur `tcolor box`.

```
\begin{EnvSMS} [Clés] {nom}
  \SMSrec(*) {heure}{msg}
  \SMSenv(*) {heure}{msg}
\end{EnvSMS}
```

```
\begin{EnvSMS}{\LaTeX}
  \SMSrec{19:23}{Salut !}
  \SMSenv{19:23}{Salut!\ Comment ça va~?}
\end{EnvSMS}
```



La forme générale est fixée, et seuls quelques éléments de personnalisation(s) sont modifiables.

### 9.2 L'environnement

Les clés disponibles pour l'environnement, à donner entre `[...]`, sont :

- `Hauteur` : hauteur de la fenêtre (automatique ou spécifique); `auto` par défaut
- `Largeur` : largeur de la fenêtre (un minimum de 5 cm est conseillé); `7cm` par défaut
- `Marge` : marge (G ou D) pour les bulles `1.5cm` par défaut
- `Couleur` : couleur *principale* (bandeau); `teal!75!cyan!75!white` par défaut;
- `CouleurFond` : couleur du fond; `lightgray!5` par défaut
- `CouleurR` : couleur des bulles de réception; `lime!25` par défaut
- `CouleurE` : couleur des bulles d'envoi; `teal!5` par défaut
- `TxtEcrire` : texte dans la zone d'envoi; `Écrire` par défaut
- `PoliceTxt` : police des textes; `\normalfont` par défaut
- `Avatar` : avatar du contact; `\faAddressCard` par défaut
- `AffAvatar` : booléen pour ajouter l'avatar aux bulles de réception; `false` par défaut
- `NoirBlanc` : booléen pour forcer un affichage N&B. `false` par défaut

L'argument, obligatoire et entre `{...}`, est le nom du contact à afficher.

### 9.3 Les commandes de création des bulles

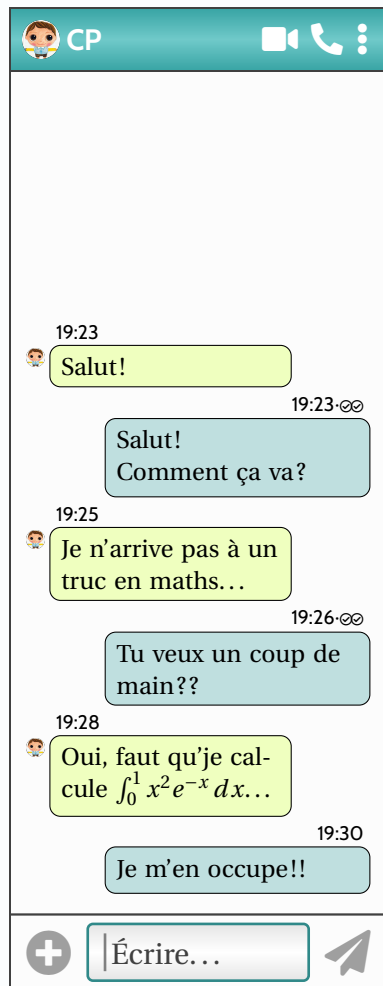
En ce qui concerne les commandes de création des bulles, `\SMSrec` et `\SMSenv` :

- la version *étoilée* n'affiche pas les *coches de bonne réception*;
- le premier argument obligatoire est l'heure à afficher;
- le deuxième argument obligatoire est le message à afficher (y compris multi-lignes).

## 9.4 Exemples

*%avec une image personnelle*

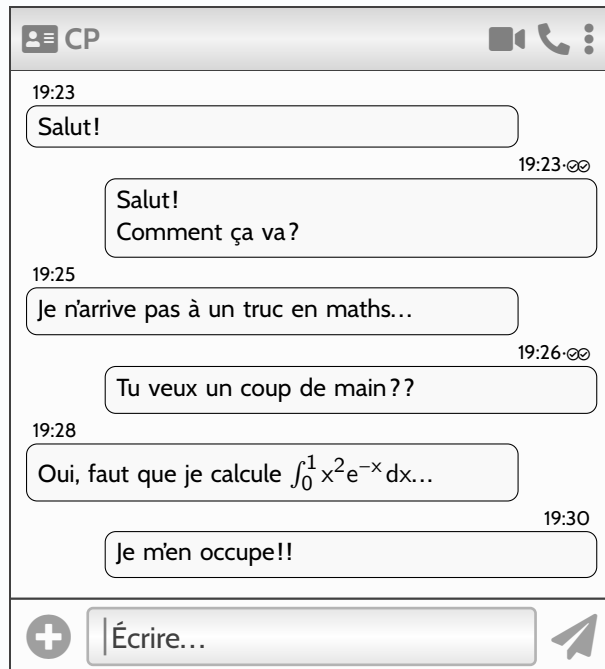
```
\begin{EnvSMS}%  
  [Largeur=5cm,Hauteur=13cm,AffAvatar,Avatar=Image/avatar]{CP}  
  \SMSrec{19:23}{Salut !}  
  \SMSenv{19:23}{Salut!\ Comment ça va~?}  
  \SMSrec{19:25}{Je n'arrive pas à un truc en maths\ldots}  
  \SMSenv{19:26}{Tu veux un coup de main ??}  
  \SMSrec{19:28}{Oui, faut qu'je calcule  $\int_0^1 x^2 e^{-x} dx$ \ldots}  
  \SMSenv*{19:30}{Je m'en occupe !!}  
\end{EnvSMS}
```



```

\begin{EnvSMS}%
  [Largeur=8cm,PoliceTxt=\sffamily,NoirBlanc]{CP}
  \SMSrec{19:23}{Salut !}
  \SMSenv{19:23}{Salut!\ \ Comment ça va~?}
  \SMSrec{19:25}{Je n'arrive pas à un truc en maths\ldots}
  \SMSenv{19:26}{Tu veux un coup de main ??}
  \SMSrec{19:28}{Oui, faut que je calcule $\mathsf{\int_0^1 x^2e^{-x}\,dx}$\ldots}
  \SMSenv*{19:30}{Je m'en occupe !!}
\end{EnvSMS}

```



## 10 Titre d'exercices

### 10.1 Principe et définition du style global

L'idée est de proposer une commande ou un environnement pour afficher, *facilement*, un *titre* pour les exercices d'une évaluation ou d'une fiche d'exercices.

Les éléments personnalisables sont :

- le libellé via la clé [Libelle], qui vaut Exercice par défaut;
- la couleur via la clé [Couleur], qui vaut blue!50!black par défaut;
- la police via la clé [Police], qui vaut \bfseries\LARGE\sffamily par défaut;
- l'épaisseur du trait (éventuel) via la clé [EpTrait], qui vaut 1.1pt par défaut.

L'utilisateur peut personnaliser *globalement* les éléments précédents, les styles seront dans ce cas propagés à tous les environnements ou à toutes les commandes créant les titres.

```
%personnalisation(s)
\StyleEnvtExo[clés]

%paramètres par défaut
\StyleEnvtExoDefaut
```

Une fois les styles *choisis*, il suffit d'utiliser la commande d'environnement ou la commande *directe* :

```
%exo1, environnement par défaut
\begin{EnvtExo}
Ceci est un exercice\ldots
\end{EnvtExo}
```

#### Exercice 1 \_\_\_\_\_

Ceci est un exercice...

```
%exo2, macro par défaut
\TitreExo
```

Ceci est un exercice\ldots

#### Exercice 2 \_\_\_\_\_

Ceci est un exercice...

### 10.2 Options de personnalisations

Hormis le style global, il est possible de modifier/ajouter certains éléments :

- le trait peut être défini :
  - plein (par défaut);
  - en pointillés, via `dotfill`;
  - en *dashillés*, via le package `dashrulex`;
- un complément de titre peut être rajouté;
- une décoration peut être rajoutée en fin de ligne :
  - des points, sous la forme (`xx points`);
  - une image, via `graphicx`, dont la hauteur est adaptée à la hauteur de la ligne en cours;
  - une icône, via `fontawesome5`, dont la hauteur est adaptée à la hauteur de la ligne en cours;
  - un petit chronomètre, via `pictochrono`, dont la hauteur est adaptée à la hauteur de la ligne en cours;
  - une ceinture colorée, via `coloredbelts`, dont la hauteur est adaptée à la hauteur de la ligne en cours;
- le compteur (nommé `numeroexo`) peut être désactivé et *adapté* via les commandes classiques de compteurs.

Les clés disponibles, à donner entre [...], sont :

- `Type` : type de libellés, parmi `Classique` (défaut) ou `Perso/titrepersonnalisé`
- `ComplementTitre` : complément pour la titre, après le numéro (attention aux espaces);
- `CodeDebut` : code  $\TeX$  qui sera rajouté entre le titre et l'énoncé;
- `EchelleImage` : pour modifier ponctuellement l'image de décoration;
- `Compteur` : booléen pour activer/désactiver (`true` par défaut) le compteur (non affiché et non incrémenté);
- `Decoration` : choix de la décoration parmi :
  - `Icone/...` := afficher l'icône ... à la fin de la ligne;
  - `Image/...` := afficher l'image ... à la fin de la ligne;
  - `Ceinture/...` := afficher la ceinture couleur ... à la fin de la ligne;
  - `Chrono/...` := afficher le chrono de durée ... à la fin de la ligne;
  - `Points/...` := afficher les points (... points) à la fin de la ligne;
- `Trait` : choix du trait parmi :
  - `plein` := un trait plain (par défaut);
  - `non` := aucun trait;
  - `pointilles` := pointilles (`\dotfill`);
  - `dashilles` := pointilles *dash* (`\hdashrule`).

### 10.3 Exemples

Les exemples suivants ont été obtenus via un document externe (fourni avec le package), du fait du chargement de packages spécifiques.

Le code proposé utilise l'environnement, mais la commande simple est complètement compatible également!

⚠ Les petites *images* ne sont pas incluses dans le package, elles sont là pour illustrer l'utilisation d'images personnelles.

```
\documentclass[a5paper,11pt]{article}
\usepackage[margin=1cm]{geometry}
\usepackage{customenvs}
%facultatif, pour les décorations
\usepackage{graphicx}
\usepackage{dashrulex}
\usepackage{coloredbelts}
\usepackage{pictochrono}
%mise en page
\usepackage{ipsum}
\setlength{\parindent}{0pt}
```



```

\begin{EnvtExo}%exo1
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\begin{EnvtExo}[Trait=pointilles]%exo2
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\begin{EnvtExo}[Trait=dashilles]%exo3
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\begin{EnvtExo}[Decoration=Icône/\faPython]%exo4
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\begin{EnvtExo}[Decoration=Ceinture/rouge]%exo5
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\begin{EnvtExo}[Decoration=Chrono/20]%exo6
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\begin{EnvtExo}[Decoration=Image/goku_ssj4]%exo7
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\begin{EnvtExo}[Decoration=Image/sseiya_shura]%exo8
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\begin{EnvtExo}[Decoration=Points/7]%exo9
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\begin{EnvtExo}[Type=Perso/{Titre perso }]%exo10
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\StyleEnvtExo[Couleur=red,Police=\bfseries\ttfamily,EpTrait=2pt,Libelle={Exercice n°}]

\begin{EnvtExo}[Decoration=Icône/\faAddressBook]%exo11
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\begin{EnvtExo}[Type=Perso/{Titre perso
},Decoration=Chrono/25,Couleur=red,Trait=dashilles]%exo12
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\StyleEnvtExoDefault

\begin{EnvtExo}%
[Type=Perso/{Titre
perso-},Decoration=Image/goku_ssj4,Trait=non,Compteur=false]%exo13
\ipsum<Lang=FR,Type=sent>
\end{EnvtExo}

\TitreExo[Type=Perso/{Annexe Exercice
3},Compteur=false,Decoration=Image/sseiya_aiolos]%exo14

\ipsum<Lang=FR,Type=sent>

```

**Exercice 1** \_\_\_\_\_

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Exercice 2** .....

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Exercice 3** .....

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Exercice 4** \_\_\_\_\_ 


Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Exercice 5** \_\_\_\_\_ 


Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Exercice 6** \_\_\_\_\_ 

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Exercice 7** \_\_\_\_\_ 

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Exercice 8** \_\_\_\_\_ 

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Exercice 9** \_\_\_\_\_ **(7 points)**

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Titre perso 10** \_\_\_\_\_

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Exercice n°11** \_\_\_\_\_ 


Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Titre perso 12** .....

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Titre perso** \_\_\_\_\_ 

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

**Annexe Exercice 3** \_\_\_\_\_ 

Sa réponse fut parfaite, et surtout longue comme un mandement ; elle laissait

# 11 Boîtes divers

## 11.1 Introduction

L'idée est de proposer (modestement) des commandes, basées sur `tcolorbox`, pour, avec un style prédéfini :

- créer des boîtes de présentation;
- créer des titres de sujets d'examens, par exemple;
- créer des titres d'exercices, pour des sujets d'examens par exemple;
- créer des numéros encadrés;
- créer de vignettes.

## 11.2 Boîtes de présentation

```
\begin{BoiteSimple}[couleur]<options tcbbox>{titre}  
...  
\end{BoiteSimple}
```

```
\begin{BoiteSimple}[red]{Propriété}  
Si M est la matrice d'adjacence d'un graphe simple orienté de sommets  $A_1$ ,  $A_2$ ,  
  \dots,  $A_n$ , le nombre de chemins de longueur  $p$  d'un sommet  $A_i$  à un sommet  
   $A_j$  est le nombre situé ligne  $i$  et colonne  $j$  dans la matrice  $M^p$ .  
\end{BoiteSimple}
```

### Propriété

Si  $M$  est la matrice d'adjacence d'un graphe simple orienté de sommets  $A_1, A_2, \dots, A_n$ , le nombre de chemins de longueur  $p$  d'un sommet  $A_i$  à un sommet  $A_j$  est le nombre situé ligne  $i$  et colonne  $j$  dans la matrice  $M^p$ .

```
\begin{BoiteSimple}[blue]<width=0.75\linewidth,flush right>{Propriété}  
Si M est la matrice d'adjacence d'un graphe simple orienté de sommets  $A_1$ ,  $A_2$ ,  
  \dots,  $A_n$ , le nombre de chemins de longueur  $p$  d'un sommet  $A_i$  à un sommet  
   $A_j$  est le nombre situé ligne  $i$  et colonne  $j$  dans la matrice  $M^p$ .  
\end{BoiteSimple}
```

### Propriété

Si  $M$  est la matrice d'adjacence d'un graphe simple orienté de sommets  $A_1, A_2, \dots, A_n$ , le nombre de chemins de longueur  $p$  d'un sommet  $A_i$  à un sommet  $A_j$  est le nombre situé ligne  $i$  et colonne  $j$  dans la matrice  $M^p$ .

## 11.3 Titres de sujets d'examens, titres d'exercices

```
\begin{TitreSujet}[Couleur=...,AlignH=...]<options tcbbox>{titre onglet}  
...  
\end{TitreSujet}
```

```
\begin{TitreSujet}[Couleur=red!50!black]{SUJET}  
Métropole, SIO, 16 Mai 2024  
\end{TitreSujet}
```

SUJET

Métropole, SIO, 16 Mai 2024

```
\begin{TitreSujet}[Couleur=teal,AlignH=center]{CORRIGÉ}
Baccalauréat Centres étrangers Groupe 1\\
14 mars 2023
\end{TitreSujet}
```

**CORRIGÉ**

## Baccalauréat Centres étrangers Groupe 1 14 mars 2023

```
\SujetTitreExo[couleur]{titre}
```

```
\SujetTitreExo{Exercice 4 (5 points)}
```

```
\SujetTitreExo[olive]{Exercice 1 [Matrices]\dotfill(5 points)}
```

**Exercice 4 (5 points)**

**Exercice 1 [Matrices] ..... (5 points)**

### 11.4 Numéros encadrés

```
\CircledNumber[bg=...,txt=...,bthick=...,bcol=...,raise=true/false]%
{nombre}{noeud tikz}
```

En ligne `\CircledNumber{1}` avec texte après.

En ligne ① avec texte après.

```
{\bfseries\sffamily\Huge En ligne
(\CircledNumber[bthick=0.25mm,bcol=red,bg=cyan!25,txt=darkgray]{7}) avec texte après}
```

**En ligne (7) avec texte après**

```
{\Large En ligne
\CircledNumber[raise=false,bthick=0.5mm,bcol=cyan,bg=cyan!25,txt=orange]{4} avec
texte après}
```

En ligne ④ avec texte après

```
\begin{enumerate}[label={\CircledNumber[raise=false]{\arabic*}}]
\item A
\item B
\item C
\end{enumerate}
```

- ① A
- ② B
- ③ C

### 11.5 Vignettes

```
\AffVignette(*)[Type=...,Couleur=...,Police=...]{texte}
% la version étoilée active le \NoAutoSpacing
```

```
%vignette de base  
\AffVignette{test} ou \AffVignette[Couleur=magenta]{test}
```

`test` ou `test`

```
%vignette type algo  
\AffVignette[Type=algo]{test} ou \AffVignette[Type=algo,Couleur=teal]{Renvoyer}
```

`test` ou `Renvoyer`

```
%vignette type python, classique  
\AffVignette[Type=py]{test} ou \AffVignette[Type=py,Couleur=lime]{return}
```

```
%vignette type python, avec piton (et lualatex)  
\AffVignette[Type=pypit]{from math import sqrt}
```

```
%vignette type python, avec piton et pyluatax (et lualatex + shell-escape)  
\AffVignette[Type=pyl,Couleur=blue]{1+4/5}
```

`test` ou `return`

```
%vignette type graphique  
\AffVignette[Type=grph]{fonction} ou \AffVignette[Couleur=olive,Type=grph]{intersection}
```

`fonction` ou `intersection`

```
%vignette type MPM  
\AffVignette[Type=mpm]{marge} ou \AffVignette[Type=mpm,Couleur=orange]{chemin}
```

`marge` ou `chemin`

```
%vignette type xcas  
\AffVignette[Type=xcas]{calcul formel} ou \AffVignette[Type=xcas,Couleur=brown]{calcul  
formel}
```

`calcul formel` ou `calcul formel`

```
%vignette type shell  
\AffVignette[Type=shell,Couleur=red!50!orange]{fenêtre cmd}
```

`fenêtre cmd`

```
%vignette type LaTeX  
\AffVignette[Type=tex]{code LaTeX}
```

`code LaTeX`

```
%vignette type tableur  
\AffVignette[Type=sheet,Couleur=green!50!black,Police=\footnotesize\sffamily]  
{cellule A3}
```

`cellule A3`

```
%création d'une macro personnelle  
\NewDocumentCommand\VignetteTableur{ m }{%  
  \AffVignette*[Type=sheet,Couleur=green!50!black,Police=\footnotesize\sffamily]  
  {#1}  
}
```

On se place dans la plage `\VignetteTableur{A3:B5}` pour...

On se place dans la plage `A3:B5` pour...

## 11.6 Boîte arrondie

```
\BoiteArrondie[Fond=...,Texte=...,EspH=...,Style=...]{texte}[noeud tikz]
```

On lance le logiciel

```
\BoiteArrondie[Fond=cyan!33,Texte=violet,EspH=2mm,Style=rect]{situé sur le bureau}  
en cliquant \BoiteArrondie[Fond=lightgray!25,Texte=darkgray]{droit}.
```

On lance le logiciel **situé sur le bureau** en cliquant **droit**.

## 12 Patches divers

### 12.1 Gérer l'espacement vertical du mode hors-ligne

L'idée est de proposer une commande, à insérer dans le préambule, pour *patcher* l'espacement vertical proposé par les environnements mathématiques hors-ligne.

```
...
\ChangerDisplaySkip[clés]
...
\begin{document}
```

Les clés disponibles, à donner entre [...], sont :

- Avant=... : modification de l'espacement avant;
- AvantS=... : modification de l'espacement avant (version *short*);
- Apres=... : modification de l'espacement après;
- ApresS=... : modification de l'espacement après (version *short*);
- Global=... : modification globale de **tous** les espacements;
- Dense : booléen pour modification globale en `0.33\baselineskip`.

### 12.2 Quelques ajouts au package pas-tableur

L'idée est de proposer quelques commandes complémentaires pour le package pas-tableur, de Stéphane Pasquet (<https://ctan.org/pkg/pas-tableur>), en respectant autant que faire se peut la syntaxe du package (voir la documentation pour de plus amples informations).

Le package pas-tableur n'est pas chargé par défaut, mais il peut l'être grâce à l'option [pastableur].

Les ajouts disponibles sont :

- colorer/griser une case, via `\celcouleur`;
- fusionner des cellules, via `\celfusion`;
- *casser la numérotation* avec des pointillés, via `\celnumbreak`;
- remplir (partiellement ou non) une ligne, via `\lignetxt`;
- remplir (partiellement ou non) une colonne, via `\colonnetxt`.

```
%chargement du package
\usepackage[pastableur]{customenvs}

%griser une cellule
\celcouleur[couleur]{col-lig}

%fusionner des cellules
\celfusion[options pas-tableur]{col-lig}{col-lig}{label}

%pointillés dans la numérotation
\celnumbreak{num ligne pointillés}{début numéro suite}{fin numéro suite}

%remplir ligne
\lignetxt(*)[options pas-tableur]{num ligne}<col début>{liste des cellules}

%remplir colonne
\colonnetxt(*)[options pas-tableur]{num colonne}<lgn début>{liste des cellules}
```

L'exemple suivant illustre les différentes commandes proposées dans ce package.

```

\begin{tikzpicture}{}
  \tableur*[10]{A/2.5cm,B/2.5cm,C/2.5cm,D/2.5cm,E/2.5cm,F/2.5cm}
  %ligne n°1
  \celtxt*[align=center]{A}{1}{\$n\$}
  \celfusion[align=center]{B-1}{C-1}{\$M_n\$}
  \celfusion[align=center]{D-1}{E-1}{\$S_n\$}
  \celtxt*[align=center]{F}{1}{\$d_n\$}
  %      %Ligne2/3/4
  \celcouleur{A-2}
  \lignetxt*[align=center]{2}<2>{\$x_n\$, \$y_n\$, 5, \$n\$, \$n\$} %à partir de la colonne n°2
  \lignetxt*[align=center]{3}{0,0,0,5,0,5}
  \lignetxt*[align=center]{4}{1,1,0,5,1,4.12310563}%
  \celnumbreak{8}{27}{28}
  %colonneA
  \colonetxt*[align=center]{A}<5>{2,3,4, \dots, 24, 25} %à partir de la ligne n°5
\end{tikzpicture}

```

	A	B	C	D	E	F
1	$n$	$M_n$		$S_n$		$d_n$
2		$x_n$	$y_n$	5	$n$	$n$
3	0	0	0	5	0	5
4	1	1	0	5	1	4.12310563
5	2					
6	3					
7	4					
...	...					
27	24					
28	25					